Engineer

Markdown

ren tekst med noen få tegn som betyr formatering

Hva det er

Markdown er et dokumentformat i ren tekst. Stjerner rundt et ord gir uthevet tekst, `#` først på en linje gir en overskrift, `-` starter et listepunkt, og en lenke skrives som klammer og parenteser: `[tekst](adresse)`. Navnet brukes både om selve syntaksen og om det opprinnelige programmet som gjør teksten om til HTML. Filene får som regel endelsen `.md` eller `.markdown`, og dialektene som har vokst fram fra formatet, blant annet CommonMark og GitHub Flavored Markdown, forkortet GFM, går under samme navn.

John Gruber utviklet formatet i 2004 sammen med Aaron Swartz og skrev konverteren i Perl. Den siste utgaven av den, 1.0.1, er datert 17. desember 2004. Designmålet var lesbarhet: et Markdown-dokument skal kunne publiseres som det står, som ren tekst, uten å se ut som om noen har strødd tagger og formateringskoder utover det. Gruber oppgir at den største inspirasjonen var måten folk allerede formaterte e-post i ren tekst på.

Markdown erstatter ikke HTML. Der syntaksen ikke rekker, skriver du HTML rett inn i teksten, uten noen egen markering rundt. Grubers begrunnelse er at Markdown er et format å skrive i, mens HTML er et format å publisere i, så det ene kan bo inni det andre.

Slik ser en liten bit ut:

```
The move took **one evening**, in three steps:

- stop the writes
- copy the data with `pg_dump`
- point the [application](https://example.com/app/) at the new host
```

Konverteren lager av dette et avsnitt med et `strong` -element, en liste med tre punkter, et kodespenn og en lenke. Men teksten kan leses like godt før den er konvertert, og det er hele idéen.

Bruk begrepet i en beslutning

Bruk «Hva er Markdown?» i en konkret beslutning. Vi kan knytte begrepet til systemet dere bygger eller kjøper. Et nettsted som er raskt, lett å finne og kan redigeres av dine egne ansatte, uten en regning hver gang en formulering endres.

Se tjenestene våre Ta kontakt →

Undersøk antakelsene bak ordet

Bruk forklaringen og det tilknyttede arbeidet til å formulere spørsmål for prosjektet. Vi kan undersøke antakelsene sammen før et verktøy velges. Utviklet 100 webapplikasjoner med HTML/HTML5 — 100 webapplikasjoner bygd

Utviklet 100 webapplikasjoner med HTML/HTML5 Ta kontakt →

Hvorfor det er viktig

Ren tekst lever lenger enn verktøyene rundt den. En Markdown-fil kan sammenlignes linje for linje i versjonskontroll, gjennomgås i en pull request og åpnes i hvilken som helst editor, og ingen leverandør kan legge ned formatet under deg. Dokumentasjon som ligger i samme repo som koden, blir dermed endret i samme arbeidsflyt som koden og gjennomgått av de samme folkene.

Prisen er tvetydighet. CommonMark-prosjektet skriver rett ut at Grubers beskrivelse av syntaksen ikke er entydig, og at referanseskriptet hadde feil og sist ble oppdatert i desember 2004. Hver ny implementasjon måtte derfor fylle hullene på egen hånd, og i 2014 fantes det dusinvis av dem. Spesifikasjonen viser et eksempel der ett og samme dokument gjengis på én måte i en GitHub-wiki og på en annen i Pandocs DocBook-utdata. Markdown kjenner ingen syntaksfeil, alt er gyldig input, så en forskjell viser seg først i resultatet. Verktøyet Babelmark 3 sender samme tekst gjennom mer enn 20 implementasjoner, slik at du ser hvor de spriker.

Svaret på tvetydigheten kom i 2014, da CommonMark startet med en spesifikasjon skrevet av John MacFarlane. Den knytter hver regel til eksempler på input og den HTML-en som skal komme ut, og versjon 0.31.2, datert 28. januar 2024, har 652 slike eksempler. Dermed kan en implementasjon testes, ikke bare beskrives.

GFM er et strengt supersett av CommonMark. GitHub legger til tabeller, oppgavelister (task list items), gjennomstreking, utvidede autolenker og et filter som uskadeliggjør en kort liste med rå HTML-tagger, og hver utvidelse er merket i

spesifikasjonen. Hugo, den statiske nettstedsgeneratoren, bruker Goldmark, som følger CommonMark og er kompatibel med GFM.

Formatet har også sin egen medietype. RFC 7763 fra mars 2016 registrerer `text/markdown`, med en obligatorisk `charset`-parameter og en valgfri `variant` som kan si hvilken dialekt teksten er skrevet i.

Slik ser det ut i praksis

De håndskrevne sidene på dette nettstedet er skrevet i Markdown og lagt ut med Go-maler, og kolofonen nevner begge blant verktøyene sidene er laget med, ved siden av Hugo. Den samme siden nevner markdownlint blant linterne som holder kildekoden ærlig, i en kvalitetsport der hver eneste melding regnes som en feil.

Siden om å være klar for AI-agenter snur formatet rundt. Hver side her har en Markdown-tvilling på samme adresse: legg til `index.md`, eller be om `text/markdown`. Bygget går gjennom hver tvilling på jakt etter rester av markup og nekter å publisere når én av dem er feil. Tvillingen til den engelske utgaven av siden er én forespørsel unna:

```
curl -sL https://engineer.company/ai-ready/index.md
```

Den norske tvillingen ligger på samme sti med `/nb` foran.

I rollen som produkteier og prosjektutviklingsleder ble rundt 50 000 ord programvaredokumentasjon skrevet i Markdown, fordelt på GitHub, Craft og Confluence etter hvor hver del hørte hjemme, og mye av det for hånd. Dokumentasjonen dekket arkitekturen, prosessene og det praktiske veiledningsstoffet folk stadig spurte om. Den lå under versjonskontroll, var lett å finne, og nye folk kom raskere i gang.

Hvor det går galt

Fet skrift kommer ut som stjerner. Leseren ser to stjerner på hver side av et ord som skulle vært fett, og alle kontroller er grønne, fordi HTML-en er gyldig og lenkene virker. CommonMark åpner uthevet tekst bare på en venstreflankerende stjernerekke, og står rekken foran et skilletegn, f.eks. klammen i en lenke, teller

den bare når det står mellomrom eller et annet skilletegn foran den. En bokstav foran gjør stjernene til vanlige tegn, og det gjør også alt en malmotor setter inn før Markdown-teksten tolkes: Hugo bytter ut en shortcode med en plassholder av bokstaver og sifre. Malen for Markdown-tvillingene på dette nettstedet har en merknad om at mellomrommet mellom en shortcode og den fete teksten ved siden av en gang ble fjernet, og at fet skrift da sluttet å virke i 60 listepunkter fordelt på tre språk. Behold mellomrommet, og sjekk den ferdige siden og ikke kilden. Kvalitetsporten her har en kontroll som leser den bygde HTML-en etter Markdown som nådde leseren som tegnsetting.

Den samme filen gjengis på to måter. En nøstet liste blir flat i ett system og nøstet i et annet, eller en `#` først på en linje blir en overskrift i én konverter og blir stående som tekst i den neste. Ingenting melder fra, fordi Markdown ikke har syntaksfeil å melde. Årsaken er en forskjell i dialekt: to konvertere som fyller et av de opprinnelige hullene hver på sin måte. Bestem hvilken dialekt prosjektet skrives i, som oftest CommonMark eller GFM, bruk en linter som holder filene til den, og kjør tvilsom input gjennom mer enn én implementasjon før du stoler på den.

Markdown-kopien av en side bærer med seg HTML. Den som leser ren tekst-utgaven, møter rå `svg` -elementer, eller et telefonnummer som begynner med en numerisk tegnreferanse der plusstegnet skulle stått. En komponent som lager HTML til nettsiden, lager den samme HTML-en i alle andre formater også, med mindre noen sier noe annet. Hugo slår opp malen til en shortcode for hvert utdataformat og faller tilbake på HTML-malen. Shortcode-malene på dette nettstedet har merknader om begge tilfellene: 49 rå `svg` -elementer i Markdown-kopien av kolofonen, og telefonnummeret på kontaktsiden escapet for HTML. En shortcode som skriver markup av noe slag, får nå sin egen mal for Markdown-utdataene, og kvalitetsporten sjekker at tvillingene verken har rå HTML eller HTML-entiteter, med kode unntatt.

Rå HTML forsvinner fra siden. En HTML-blokk skrevet inn i Markdown-teksten mangler på den bygde siden, mens kilden ser riktig ut. Grubers syntaks lar HTML stå hvor som helst i teksten, men en konverter står fritt til å avvise den. I Hugo er Goldmark-innstillingen `unsafe` slått av som standard, så rå HTML blandet inn i Markdown blir ikke gjengitt, og GFM escaper en kort liste med tagger som `script` og `iframe` , slik at de skrives ut som tekst. Bruk det generatoren tilbyr i stedet, i Hugo en shortcode eller en render hook, eller slå innstillingen på med vilje og godta det den slipper gjennom.

Linteren slipper gjennom det den er bedt om å overse. En Markdown-fil med ødelagt struktur kommer gjennom gjennomgangen fordi markdownlint ikke rapporterer noe. Reglene som ville fanget feilen, var slått av i konfigurasjonen, uten at noen hadde skrevet ned hvorfor. Utviklingsreglene for dette nettstedet forteller at markdownlint en gang lå i en JSON-fil med seks regler slått av og ingen kommentarer, og at to av de seks skjulte ekte feil da de ble målt. Skriv begrunnelsen ved siden av hver regel som er slått av, i et format som har plass til kommentarer, så den neste kan være uenig.

Les mer

- CommonMark Spec — spesifikasjonen regel for regel, hver knyttet til eksempler på input og HTML-en den skal gi.
- CommonMark — hvorfor en spesifikasjon trengtes, hvordan implementasjonene gled fra hverandre, og hvem som vedlikeholder den.
- Markdown, by John Gruber — den opprinnelige beskrivelsen, designmålet og Perl-skriptet.
- Markdown: Syntax — Grubers egen gjennomgang av syntaksen, med regelen for HTML i teksten.
- GitHub Flavored Markdown Spec — GitHubs dialekt som et supersett av CommonMark, med hver utvidelse merket.
- RFC 7763: The text/markdown Media Type — medietypen, den obligatoriske `charset` og parameteren `variant`.

Ordliste

Velg ut fra deres faktiske rammer

Beskriv arbeidsflyten, eksisterende grensesnitt og brukerne som trenger endringen. Vi kan definere en testbar leveranse og en overlevering som gjør teamet i stand til å vedlikeholde løsningen.

Se hva det koster Ta kontakt →

Gjør begrepene praktiske

Spør hvordan «Hva er Markdown?» gjelder i organisasjonen deres. Et konkret eksempel fra dagens system er nok til å starte samtalen.

Se tjenestene våre

welcome@engineer.company +45 50 10 61 84 København, Danmark

Ta med deg denne siden

Visittkort

Laget med kjærlighet av D.

CVR 45969703 · Tagensvej 105C, 3. th, 2200 København N

Opphavsrett © 2025 – nå · Engineer ApS · Alle rettigheter forbeholdt.

Skrevet ut fra https://engineer.company/nb/glossary/markdown/